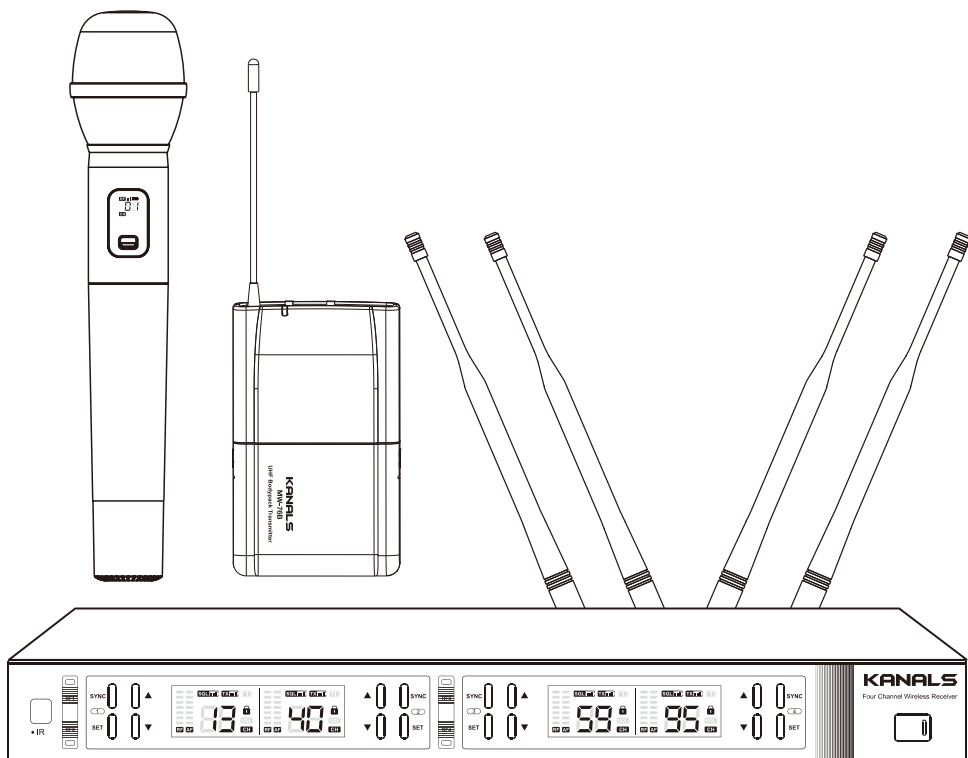


KANALS

4 Channel Wireless Conference Microphone System

카날스 4채널 컨퍼런스 무선 마이크 시스템
MW-4000 사용설명서



User Manual

안전을 위한 주의 사항

주의 아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주십시오.

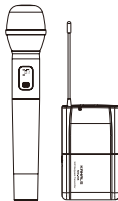
- 송신기와 안테나는 일직선상에 놓여야 하며 중간에 다른 장애물이 없어야 합니다.
- 수신기를 금속 표면 혹은 CD 플레이어, 컴퓨터 등과 같은 디지털 장비 근처에 두지 마십시오.
- 수신기는 지면에서 1m 위에 있어야 하며 가능한 벽에 근접하지 않아야 합니다.
원활한 통풍을 위해 장비와 주변의 최소 20cm 이상의 이격을 유지해야 합니다.
- 신문지, 식탁보, 커튼과 같은 물체로 통풍구를 덮어서 통풍을 방해하지 마십시오.
- 휴대폰 및 송수신 라디오 등의 송신 장비는 음성 송신을 방해할 수 있으며 송신기와 수신기는 이들 장비 및 잠재적인 간섭원으로부터 멀리 두어야 합니다.
- 바디는 직사광선이나 물방울, 물이 튀지 않도록 보호되어야 하며 꽃병과 같이 액체가 채워진 용기를 바디위에 놓지 않아야 합니다.
- 임의로 분해하지 마십시오.
- 타오르는 양초와 같은 화염원을 수신기 위에 놓지 마십시오.
- 배터리(배터리팩 또는 배터리 조합)는 태양, 화재 또는 이와 유사한 과열된 환경에 노출되지 않아야 합니다.
배터리를 폐기할 때 아무 곳이나 버리지 말고 지정된 재활용 상자에 넣으십시오.
- 연결해제 장치로써 조작하기 쉬운 전원 플러그와 기기용 커플러를 사용하여야 합니다.
- 장비 시스템이 정상적으로 작동하게 만들려면 주변 온도가 -10°C ~ +50°C가 되어야 합니다.

시스템 구성품

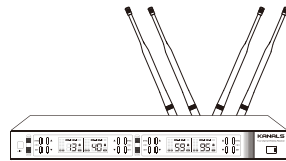
수신기, 휴대용 송신기×4, 구즈넥 송신기(선택사양), 수신기 거치대 키트×2
배터리×4, 오디오 케이블, XRL케이블, 전원 어댑터, 사용자 설명서



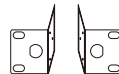
구즈넥 송신기(별도판매)



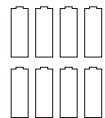
휴대용 송신기×4(선택)



수신기



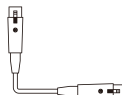
수신기 거치대 키트×2



배터리×8



오디오 케이블×1



XRL 케이블×4

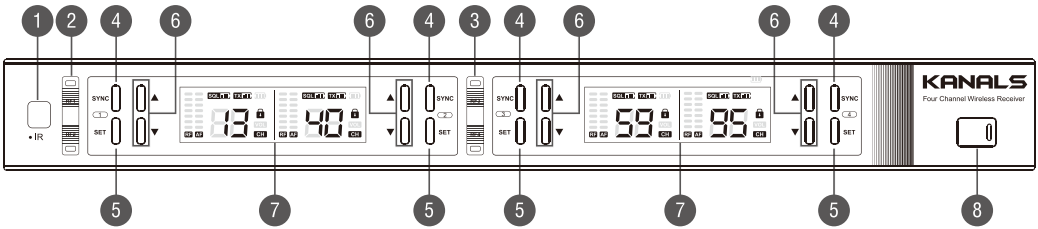


전원 어댑터



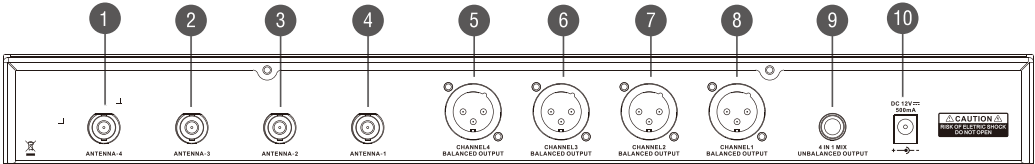
사용자 설명서

FRONT VIEW



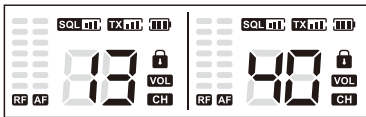
- 1 적외선 동기화 창
- 4 동기화
- 7 디스플레이
- 2 RF(무선주파수) 신호표시 1
- 5 설정
- 8 전원버튼
- 3 RF(무선주파수) 신호표시 2
- 6 볼륨/채널스위치/기능

REAR VIEW



- 1 안테나 4
- 4 안테나 1
- 7 채널 2 XLR 출력
- 10 직류전원소켓
- 2 안테나 3
- 5 채널 4 XLR 출력
- 8 채널 1 XLR 출력
- 3 안테나 2
- 6 채널 3 XLR 출력
- 9 1/4인치 출력 소켓

수신기 디스플레이 인터페이스

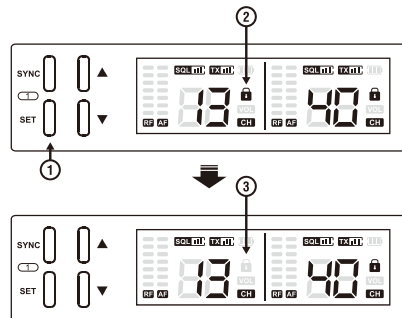


Content	Function
RF	신호 강도
CH	현재 채널
SQ LIT	스quelch 임계값
TX LIT	송신기 전원
13	현재 채널
LOCK	잠금
AF	AF 레벨
VOL	볼륨
BATT	마이크 배터리

수신기 설명

SET을 길게 눌러 디스플레이의 잠금을 해제합니다.

(일정 시간 동안 아무런 조작이 이루어지지 않을 경우, 수신기가 자동으로 잠금 상태로 전환됩니다. 잠금 모드 상태에서는 조작이 불가능합니다.)



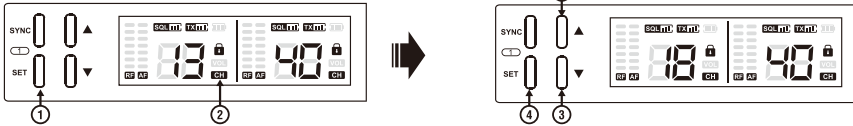
수신기 설정

채널 설정

수신기의 잠금을 해제한 후 SET[설정]을 길게 누르면 설정 메뉴가 시작되고 CH[채널]가 점멸됩니다.

"▲"와 "▼"를 눌러 채널을 선택합니다:

1. SET[설정]을 누르면 채널 설정이 저장되고 스quelch 임계값 설정 메뉴로 들어갑니다. 2. 전원 버튼을 눌러 채널 설정을 저장하고 종료합니다.

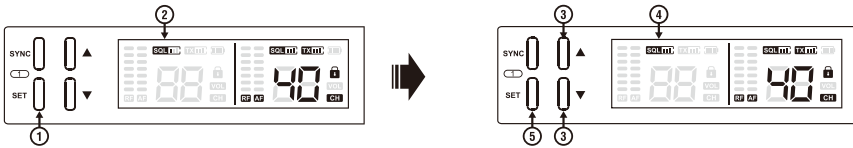


사용자 주파수 설정

U 채널을 선택하고 SET[설정]을 누르면 처음 3자리 숫자가 점멸합니다. SET[설정]을 한번 더 누르면 마지막 3자리 숫자가 점멸합니다.

주파수가 점멸할 때 "▲"와 "▼"를 누릅니다: 1. SET[설정]을 누르면 주파수 설정이 저장되고 스quelch 임계값 설정 메뉴로 들어갑니다.

2. 전원 버튼을 눌러 주파수 설정을 저장하고 종료합니다.



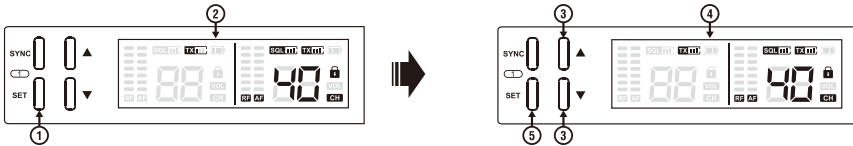
TX(송신부) 파워 조절

1. SET[설정]을 누르면 스quelch 임계값이 저장되며 송신기 파워 설정 메뉴로 들어갑니다.

2. SET[설정]을 길게 누르면 설정 메뉴로 들어가고 SET[설정]을 두 번 누르면 곧바로 스quelch 임계값 설정 메뉴로 들어갑니다.

"▲" 또는 "▼"를 눌러 전원을 선택합니다: 1. SET[설정]을 누르면 저장되고 음소거로 들어갑니다.

2. 전원 버튼을 눌러 저장하고 종료합니다.

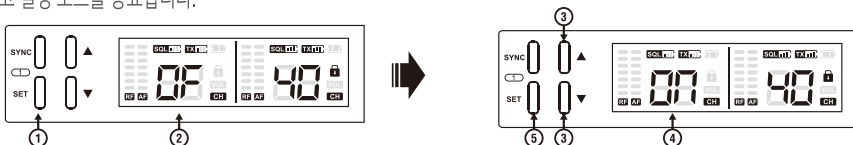


자동 음소거(선택사양) 설정

1. SET[설정]을 누르면 전원 설정이 저장되고 음소거 설정으로 들어갑니다. ELP OFF/ ELP ON과 OFF/ON이 점멸합니다.

2. SET[설정]을 길게 누른 다음 SET[설정]을 세 번 누르면 곧바로 음소거 설정으로 들어갑니다.

"▲" 또는 "▼"를 누르면 음소거를 켜거나 끌 수 있습니다. 1. SET[설정]을 누르면 저장되며 종료됩니다. 2. 전원 버튼을 눌러 현재 설정을 저장하고 설정 모드를 종료합니다.



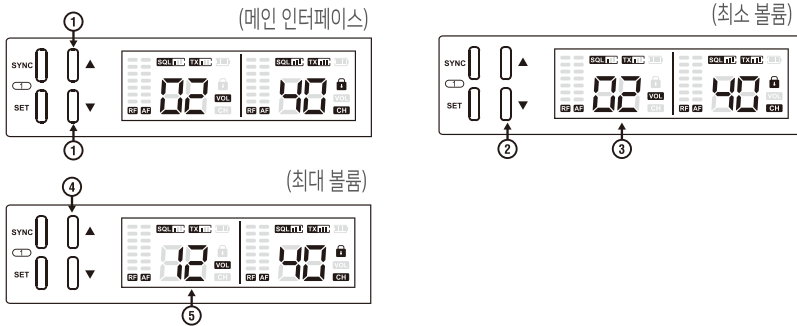
수신기 설정

볼륨 설정

볼륨을 조절하려면 메인 인터페이스에서 “▲” 또는 “▼”를 누릅니다.

볼륨을 키우려면 “▲”를 누르고 볼륨을 줄이려면 “▼”를 누릅니다. 볼륨을 단계별로 조절하려면 “▲” 또는 “▼”를 누릅니다.

볼륨을 빠르게 조절하려면 “▲” 또는 “▼”를 길게 누릅니다.

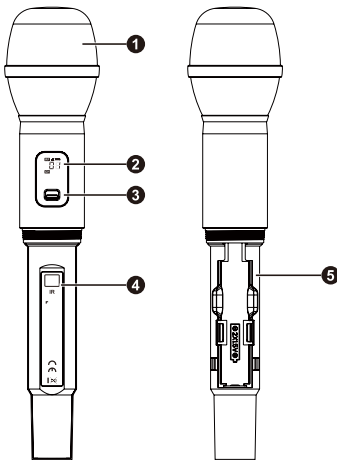


핸드/벨트팩 마이크

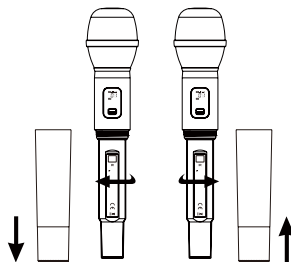
혼선 없는 맑은 음질/최고의 흡입력 (900MHz 핸드마이크/벨트팩 옵션)

무선 마이크 시스템은 혼선 없는 맑은 음질과 최고의 흡입력으로 강의, 회의, 공연등에 폭넓게 사용되는 편리한 무선 마이크입니다.

900MHz 핸드마이크



- ① 마이크 헤드 보호 캡슐
- ② 표시 LED
- ③ ON/OFF 스위치
- ④ 적외선 동기화 창
- ⑤ 배터리 삽입구

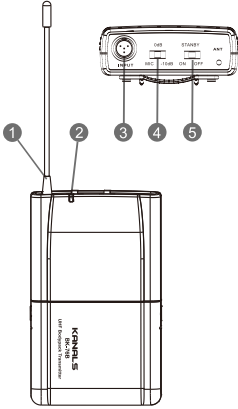


배터리 교환

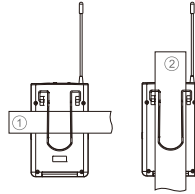
8시간의 AA 배터리 작동 시간. 디스플레이의 전원 인디케이터가 연속으로 점멸할 경우 즉시 배터리를 교환하십시오.

핸드/벨트팩 마이크

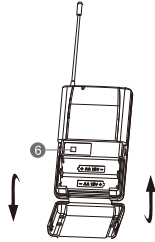
벨트팩



- ① 안테나
- ② 전원 표시 LED
- ③ 마이크 입력 잭
- ④ 게인 조절 스위치
- ⑤ ON/OFF 스위치



후면의 벨트 클립으로 벨트에 고정후 자유롭게 사용이 가능합니다.

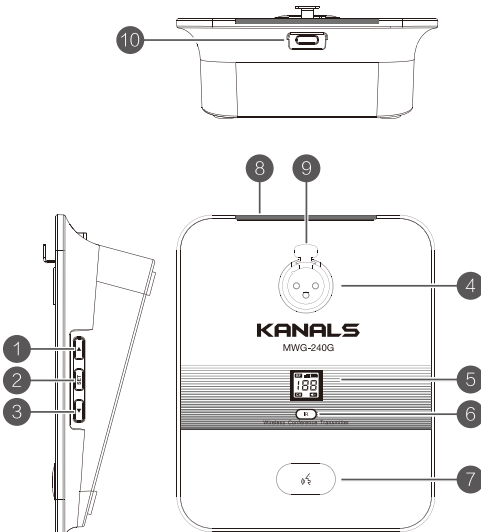


- ⑥ IR 포트(주파수를 일치시키기 위한 적외선 송신부)

▶ 주파수 설정 방법

수신기에서 원하는 채널의 주파수를 맞춘후 수신기의 IR포트와 송신기(핸드/핀 마이크)의 IR포트를 5센티 정도 가까이 맞대고 수신기의 sync 버튼을 0.5초 누르면 10초 이내에 송신기의 주파수가 자동으로 설정 됩니다.

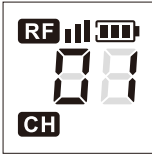
송신기 구즈넥(옵션) 각부의 명칭



- ① 우(Right)
- ② 설정
- ③ 좌(Left)
- ④ 마이크 폴 연결
- ⑤ 디스플레이
- ⑥ 적외선(IR) 윈도우
- ⑦ 음소거/전원
- ⑧ 전원표시등
- ⑨ 마이크 폴 해제버튼
- ⑩ C-타입 충전포트

핸드/벨트팩 마이크 설정

핸드 송신기 디스플레이 인터페이스



디스플레이	기능
RF [signal bars]	무선주파수 신호 레벨
[battery icon]	배터리 상태
CH	사용 중인 채널
[mute icon]	자동뮤트 상태표시

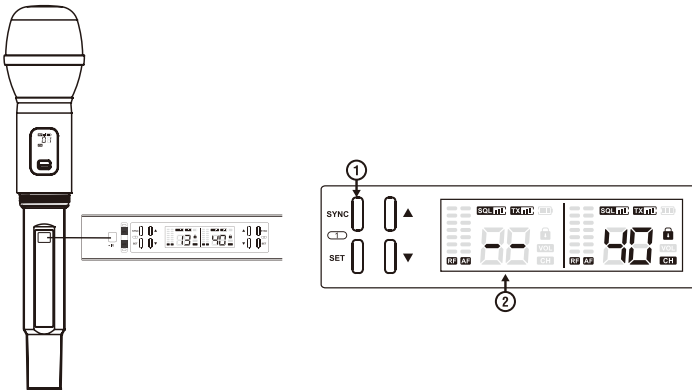
핸드 마이크 자동 뮤트 기능

마이크 미사용시 바닥 또는 책상에 마이크를 놓으면 자동으로 뮤트 상태로 전환 됩니다. 다시 마이크를 들면 자동으로 뮤트 상태가 해제 됩니다. (본체에서 자동 뮤트 기능 ON/OFF 설정 가능)

동기화/스캔(SYNC/SCAN)

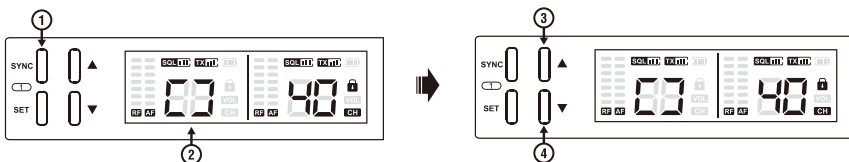
적외선 동기화 : SYNC[동기화]가 점멸할 때 메인 메뉴에서 SYNC[동기화]를 누르고 마이크 적외선(IR) 원도우를 수신기 적외선(IR) 원도우와 일치시킵니다.

마이크가 수신기의 데이터를 동기화할 것입니다. 수신기는 동기화 후 메인 메뉴로 자동으로 다시 돌아갑니다.



주파수 스캔 : 주파수와 채널 순서가 바뀔 때까지 SYNC[동기화]를 길게 누릅니다.

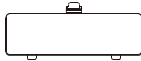
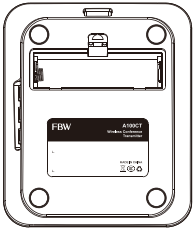
이제 시스템이 주파수를 스캔하며 스캔 후에는 최상의 채널을 자동으로 선택합니다.



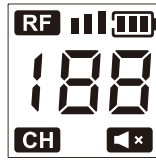
송신기 구즈넥(옵션) 설정

배터리 충전

18650배터리를 이용한 작동 시간은 약 10시간입니다. 배터리 아이콘이 점멸되면 배터리를 충전하십시오.



수신기 디스플레이 인터페이스

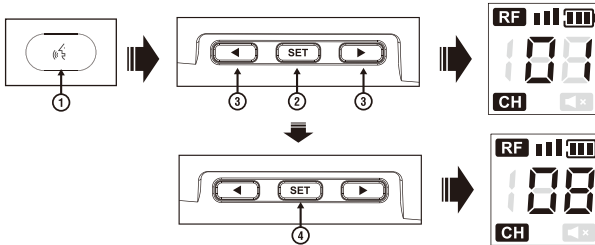


Content	Function
RF [signal bars]	RF(무선주파수) 신호 강도
[battery icon]	배터리
188	현재 주파수 채널
[speaker icon]	음소거

주파수 채널 설정

" "을 길게 누르면 주파수 채널이 시작됩니다. SET[설정]을 길게 누르면 주파수 채널 설정 메뉴로 들어갑니다.

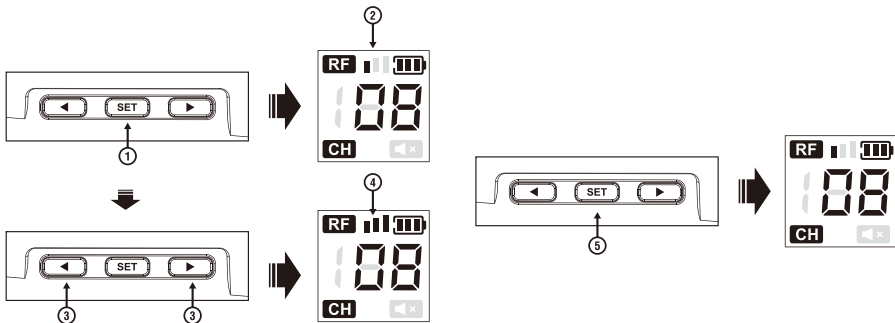
"◀" 또는 "▶"를 눌러 주파수 채널을 선택합니다. SET[설정]을 누르면 주파수 채널이 저장되며 TX 전원 설정 모드로 들어갑니다.



송신기 전원 설정

SET[설정]을 누르면 주파수 채널이 저장되며 TX(송신부) 전원 설정 모드로 들어갑니다(RF(무선주파수) 왼쪽 바 점멸).

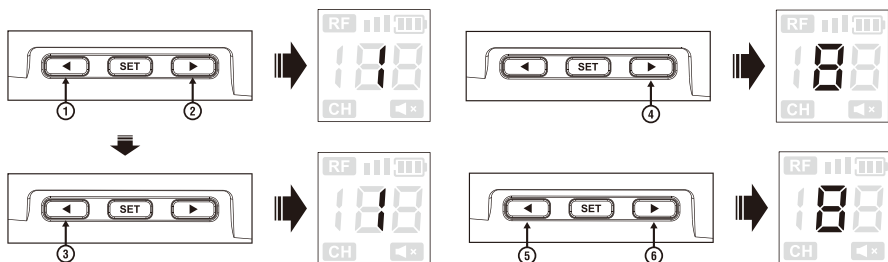
"◀" 또는 "▶"를 누르십시오. SET[설정]을 누르면 전원이 저장되며 설정 모드가 종료됩니다.



송신기 구즈넥(옵션) 설정

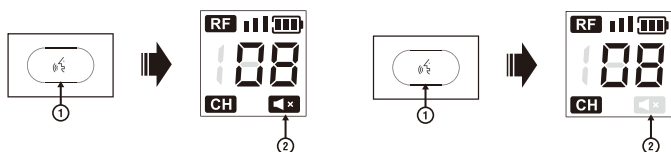
볼륨 조절

메인 인터페이스에서 "◀" 또는 "▶"를 누르면 볼륨을 조절할 수 있습니다. "◀"를 누르면 볼륨을 줄일 수 있습니다. "▶"를 누르면 볼륨을 키울 수 있습니다. "◀" 또는 "▶"를 길게 누르면 볼륨을 빠르게 조절할 수 있습니다.



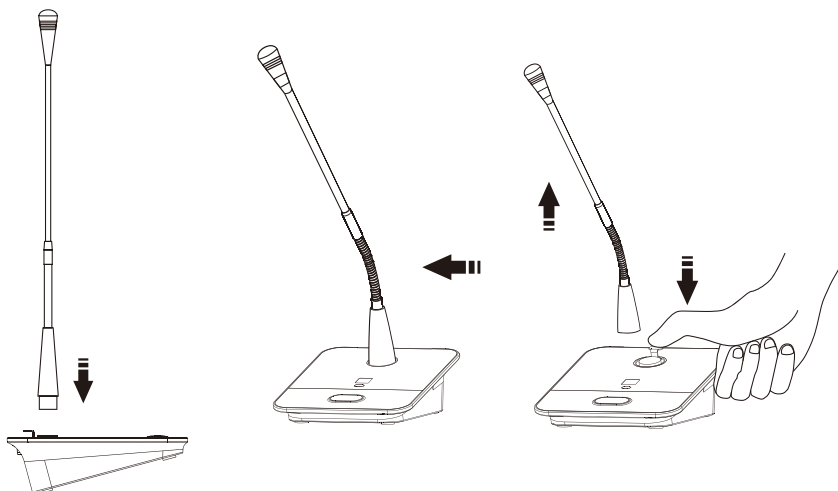
음소거 설정

🔊 아이콘을 누르면 음이 소거되고 📴 아이콘이 점멸됩니다. 🔊 아이콘을 한번 더 누르면 음 소거가 해제됩니다.



구즈넥 마이크 결선

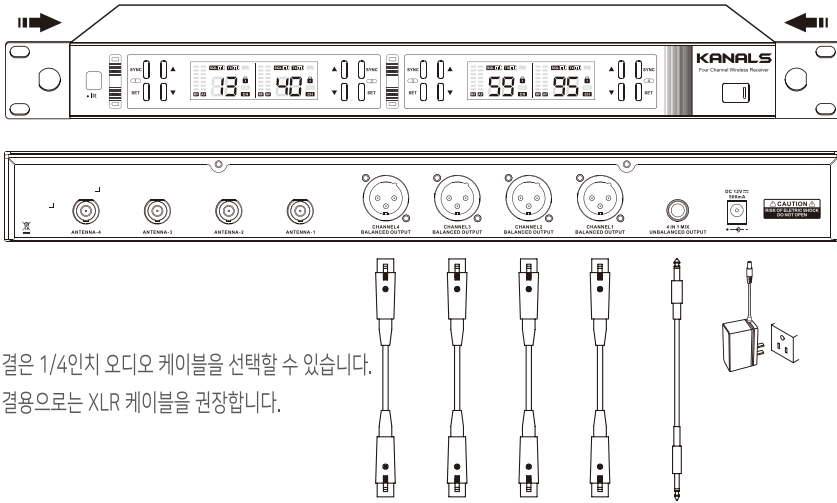
구즈넥 마이크는 실제 사용하기 위한 각도로 조절할 수 있습니다. PUSH[푸쉬 표시]를 눌러 구즈넥 마이크의 플러그를 뽑습니다.



문제 해결

문제	인디케이터 상태	해결책
소리가 나지 않음 / 소리가 약함	TX(송신부) LED가 점멸되지 않음	1. TX(송신부) 전원을 켭니다. 2. 배터리의 +/- 극성이 일치하는지 점검합니다.
	RX(수신부) 전원 표시등이 켜지지 않음.	1. AC 어댑터가 잘 연결되었는지 확인합니다. 2. AC 소켓이 올바른 전압으로 정상적으로 작동하고 있는지 확인합니다.
	RX RF(수신부 무선주파수) 표시등	1. 볼륨을 올립니다. 2. 게인(입력 볼륨)을 키웁니다. 3. 수신기와 믹서 간 연결 케이블을 점검합니다.
	RX RF(수신부 무선주파수) 표시 꺼짐	1. 근처에 금속 장치가 있는지 확인합니다. 2. TX(송신부)를 RX(수신부)에 가까이합니다. 3. TX(송신부)와 RX(수신부)가 동일한 주파수를 사용하고 있는지 확인합니다.
	TX(송신부) 저 전압 표시등	TX(송신부) 배터리를 교환합니다.
왜곡 또는 잡음	RX RF(수신부 무선주파수) 표시 켜짐	1. 인근의 RF(무선주파수) 간섭을 제거합니다. RX(수신부)와 TX(송신부)를 다른 주파수로 변경합니다. 2. TX(송신부) 게인(입력 볼륨)을 줄입니다. 3. TX(송신부) 배터리를 교체합니다. 4. 각 시스템간 주파수 간격을 증가시킵니다.
왜곡 레벨 증가	TX(송신부) 저 전압 표시등	TX(송신부) 배터리를 교환합니다.
전기 기기 이상		실제 기기 요구에 따라 게인(입력 볼륨) 레벨과 RX(수신부) 볼륨을 조절합니다.

SPECIFICATION



단거리 연결은 1/4인치 오디오 케이블을 선택할 수 있습니다.
장거리 연결용으로는 XLR 케이블을 권장합니다.

수신기

주파수 범위	925 ~ 937.5MHz	신호 대 잡음비	≥ 105dB(XLR)
최대 주파수 채널	96	주파수 응답	60 ~ 16KHz ± 3dB
무선주파수 감도	< -98dBm	파워 서플라이	DC 12V/0.5A
변조	FM	작동전류	< 250mA
게인(입력 볼륨)	15 ± 1dB	치수	410 x 44 x 145mm, 1.4kg

송신기

주파수 범위	925 ~ 937.5MHz	주파수 편이	± 10KHz
선택적 주파수	32채널	불요파 억압	> 60dBc
무선주파수 전력	최대 +13dBm 이상.	파워 서플라이	2x1.5V(AA)
변조	FM	작동 전류	< 145mA
변조 깊이	12 ± 2KHz	배터리 작동 시간	> 8시간
최대 변조	5KHz	크기	250x Ø52mm
최대 입력 레벨	> 350mVrms	무게	290g

제품 보증

◆ 품질 보증서

제품명 :		모델명 :	
구입일자 :	년 월 일	고객성명 :	전화번호 :
제품의 보증기간은 구입한 날짜로부터 (제품 1년)이내에 보증기간 내에 소비자의 정상적인 사용 중 발생한 고장에 대하여 당사의 A/S 센터 또는 구입하신 판매 점을 통하여 무상으로 수리 및 서비스를 받으실 수 있습니다.			

1. 제품의 보증기간은 구입한 날짜로부터 (제품 1년)이내에 보증기간 내에 소비자의 정상적인 사용 중 발생한 고장에 대하여 당사의 A/S 센터 또는 구입하신 판매 점을 통하여 무상으로 수리 및 서비스를 받으실 수 있습니다.
2. 아래 고장의 경우는 A/S 서비스를 유상으로 받으실 수 있습니다.
 - 사용시 소비자의 부주의로 인하여 발생한 고장
 - A/S 기간이 지난 후 발생한 고장
 - 당사에서 지정하지 않은 장소에서 수리하여 발생한 고장
 - 천재지변으로 인하여 발생한 고장
 - 완전 방전시 배터리 교체
3. 수리요청 시에는 본 보증서를 필히 제시하시기 바랍니다.
4. 본 보증서는 구입하신 지역(나라)에서 유효하며 재 발행하지 않습니다.